

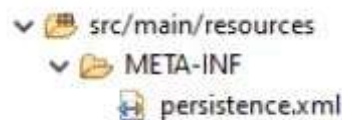


12

## Haga lo que hicimos en aula: mapeando entidades

Luego de haber agregado las dependencias debemos configurar la base de datos con JPA a través del archivo persistence.xml.

En la carpeta “resources” tendremos que crear una carpeta con nombre META-INF y dentro de ella crear el archivo persistence.xml los nombres deben tener ese exacto formato ya que es como son buscados internamente por JPA



Dentro del archivo persistence.xml vamos a colocar las siguientes propiedades:

- Inicialmente

```
<persistence version="2.2"
    xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persist
<persistence-unit name="tienda" transaction-type="RESOURCE_LOCAL"
<class>br.com.alura.loja.modelo.Produto</class><!--opcional-->
    <properties>
<property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="org.h2.Driver" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:h2:mem:loja" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="sa" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="" />

    <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.H2Dialect" />
```

```
<property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="update"/>
</properties>
</persistence-unit>
</persistence>
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

- Luego de haber creado el archivo persistence.xml, crearemos la primera entidad dentro del package <<com.latam.alura.tienda.modelo>> con el nombre <<Producto>>

@Entity

@Table(name="productos")

public class Producto{

@Id

@GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)

private Long id;

private String nombre;

private String descripcion;

private BigDecimal precio;

public Long getId() { return id;}

public void setId(Long id) { this.id = id;}

public String getNombre() { return nombre;}

public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;

public String getDescripcion() {return descripcion;}

public void setDescripcion(String descripcion) {

```
        this.descripcion = descripcion;
    }

    public BigDecimal getPrecio() {return precio;}

    public void setPrecio(BigDecimal precio) {this.precio = precio;}
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

- Y por último vamos a crear una clase main donde vamos a instanciar el modelo <<Producto>> y el <<EntityManager> que nos va a permitir comunicarnos con la base de datos

```
public class RegistroDeProducto {

    public static void main(String[] args) {

        Produto celular = new Produto();
        celular.setNombre("Xiaomi Redmi");
        celular.setDescripcion("Producto usado");
        celular.setPrecio(new BigDecimal("800"));

        EntityManagerFactory factory = Persistence.
            createEntityManagerFactory("tienda");

        EntityManager em = factory.createEntityManager();
        em.getTransaction().begin();
        em.persist(celular);
        em.getTransaction().commit();
        em.close();
    }
}
```

```
}  
  
}
```

COPIA EL CÓDIGO